

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Easy-Mix RK-7300 tvrdidlo

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Název výrobku  | : Easy-Mix RK-7300 tvrdidlo |
| UFI            | : QF60-40HT-S00A-F1PJ       |
| Kód produktu   | : 105692                    |
| Barva          | : Bezbarvý.                 |
| Popis produktu | : Tužidlo pro pryskyřice.   |
| Typ produktu   | : Kapalné.                  |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.       |

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Uvedená použití

Tužidlo pro pryskyřice.

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

e-mail adresa osoby : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Signální slovo :** Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti :** H315 - Dráždí kůži.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně :** P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence :** P261 - Zamezte vdechování par.  
 P264 - Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.  
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce :** P304 + P312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování :** P405 - Skladujte uzamčené.  
 P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Odstraňování :** P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

**Nebezpečné složky :** benzyl methacrylate; 2-ethylhexyl methacrylate a methyl-methakrylát

**Dodatečné údaje na štítku :** Nelze použít.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů :** Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi :** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí :** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII :** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :** Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku              | Identifikátory                                                                       | %         | Klasifikace                                                                                                                                 | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát          | REACH #:<br>01-2119960155-39<br>ES: 219-674-4<br>CAS: 2495-37-6                      | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                          | STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10%                 | [1]     |
| 2-ethylhexyl-metakrylát              | REACH #:<br>01-2119490166-35<br>ES: 211-708-6<br>CAS: 688-84-6                       | ≥5 - ≤10  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                               | -                                           | [1]     |
| triethyl(propan-1,3-diamin-kN1)borum | ES: 604-654-3<br>CAS: 148861-07-8                                                    | ≥1 - <3   | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                               | ATE [dermální] = 1100 mg/kg                 | [1]     |
| methyl-methakrylát                   | REACH #:<br>01-2119452498-28<br>ES: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6 | ≥0.3 - <1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | -                                           | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima**
  - Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační**
  - Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýhací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýhací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží**
  - Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methylo-methakrylát     | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 50 mg/m³.<br>PEL 8 hodin: 12 ppm.<br>NPK-P 15 minuty: 150 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 36 ppm.<br><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)</b><br>TWA 8 hodin: 50 ppm.<br>STEL 15 minuty: 100 ppm. |

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku     | Výsledek                                                                                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>4.17 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický   |
|                             | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>4.17 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický |
|                             | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>6.94 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický       |
|                             | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>7.2 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický        |
|                             | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>24.2 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický             |
|                             |                                                                                                             |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-ethylhexyl-metakrylát | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>2.5 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický             |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>5 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický         |
| methy-l-methakrylát     | <b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální</b><br>1.5 mg/cm²<br><u>Vliv (následky):</u> Místní             |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>1.5 mg/cm²<br><u>Vliv (následky):</u> Místní             |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální</b><br>1.5 mg/cm²<br><u>Vliv (následky):</u> Místní                   |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>1.5 mg/cm²<br><u>Vliv (následky):</u> Místní                   |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br>8.2 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický   |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br>8.2 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br>13.67 mg/kg bw/den<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický     |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>74.3 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický      |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>104 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Místní             |
|                         | <b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b><br>208 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Místní             |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>208 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Místní                   |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br>348.4 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Systematický           |
|                         | <b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b><br>416 mg/m³<br><u>Vliv (následky):</u> Místní                   |

PNEC

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

**Skupenství** : Kapalně.  
**Barva** : Bezbarvý.  
**Zápach** : Ostří.  
**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : Nejsou k dispozici.  
**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>       | : Nejsou k dispozici.                                                                                                               |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                | : Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F)                                                                                                |
| <b>Teplota samovznícení</b>                         | : Nelze použít.                                                                                                                     |
| <b>Teplota rozkladu</b>                             | : Nejsou k dispozici.                                                                                                               |
| <b>pH</b>                                           | : Nelze použít.                                                                                                                     |
| <b>Viskozita</b>                                    | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): 25000 mm²/s<br>Kinematická (40°C): >40 mm²/s |
| <b>Rozpustnost</b>                                  | :<br>Nejsou k dispozici.                                                                                                            |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                          | : Nejsou k dispozici.                                                                                                               |
| <b>Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b> | : Nelze použít.                                                                                                                     |
| <b>Tlak páry</b>                                    | :                                                                                                                                   |

| Chemický název              | Tlak par při 20 °C |        |          | Tlak par při 50 °C |     |        |
|-----------------------------|--------------------|--------|----------|--------------------|-----|--------|
|                             | mm Hg              | kPa    | Metoda   | mm Hg              | kPa | Metoda |
| methyl-methakrylát          | 27.75236           | 3.7    | OECD 104 |                    |     |        |
| 2-ethylhexyl-metakrylát     | 0.04875            | 0.0065 |          |                    |     |        |
| benzyl-2-methylprop-2-enoát | 0.0225             | 0.003  |          |                    |     |        |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Relativní hustota</b>       | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Hustota</b>                 | : 1 g/cm³ [20°C (68°F)] |
| <b>Relativní hustota par</b>   | : Nejsou k dispozici.   |
| <b>Vlastnosti částic</b>       |                         |
| <b>Střední velikost částic</b> | : Nelze použít.         |

9.2 Další informace

|                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b> |                       |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                       | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                      | : Nejsou k dispozici. |
| <b>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</b>                  |                       |
| <b>Mísitelné s vodou</b>                                        | : Ne.                 |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                         |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Žádné specifické údaje.                                                                                      |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.            |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita**  
**Název výrobku/přípravku**  
methyl-methakrylát

**Výsledek**  
**Krysa - Orální - LD50**  
7872 mg/kg  
Toxické účinky: Behaviorální - svalová slabost Behaviorální -  
Kóma Plíce, hrudník nebo dýchání - Respirační deprese  
  
**Králík - Dermální - LD50**  
>5 g/kg  
Toxické účinky: Kůže po systémové expozici - dermatitida, jiné

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku              | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Easy-Mix RK-7300 tvrdidlo            | N/A            | 62857.1          | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| triethyl(propan-1,3-diamin-κN1)borum | N/A            | 1100             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| methyl-methakrylát                   | 7872           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

**Kůže**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Respirační**

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku     | Výsledek                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |
| methyl-methakrylát          | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Způsobuje vážné podráždění očí.                    |
| <b>Inhalační</b>        | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.           |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| <b>Při požití</b>       | : Nejsou známy závažné negativní účinky.             |

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí |
| <b>Inhalační</b>        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění dýchací soustavy<br>kašlán        |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí                       |
| <b>Při požití</b>       | : Žádné specifické údaje.                                                                    |

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

#### Dlouhodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                 |
| <b>Všeobecně</b>               | : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                              |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti  
11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.  
Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace  
Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku

benzyl-2-methylprop-2-enoát

methyl-methakrylát

Závěr/shrnutí [Produkt]

Výsledek

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)  
Věk: 28 do 34 dnů; Velikost: 20.9 mm; Hmotnost: 0.134 g  
4670 µg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Dospělec  
130 mg/l [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

: Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost  
Nejsou k dispozici.  
Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku     | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potenciální |
|-----------------------------|--------------------|---------------|-------------|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát | 2.53               | -             | Nízký       |
| 2-ethylhexyl-metakrylát     | 4.95               | 37 [OECD 305] | Nízký       |
| methyl-methakrylát          | 1.38               | -             | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě  
Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku     | logKoc | Koc     |
|-----------------------------|--------|---------|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát | 2      | 99.5519 |
| 2-ethylhexyl-metakrylát     | 2.5    | 304.158 |
| methyl-methakrylát          | 1.2    | 16.6906 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku              | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát          | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-ethylhexyl-metakrylát              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| triethyl(propan-1,3-diamin-κN1)borum | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl-methakrylát                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

Mobilita : Nejsou k dispozici.

Datum vydání/Datum revize : 29/01/2026 Datum předchozího vydání : 04/11/2025 Verze : 3.6 12/17

ODDÍL 12: Ekologické informace

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Název výrobku/přípravku              | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát          | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| 2-ethylhexyl-metakrylát              | Ne  | N/A | Ne  | Ne | Ne   | N/A | Ne  |
| triethyl(propan-1,3-diamin-κN1)borum | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| methyl-methakrylát                   | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku              | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| benzyl-2-methylprop-2-enoát          | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| 2-ethylhexyl-metakrylát              | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| triethyl(propan-1,3-diamin-κN1)borum | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| methyl-methakrylát                   | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*  | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |                                                                                 |
|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Plechovka  | 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID             | ADN                                               | IMDG                | IATA                |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nejsou k dispozici. | 9006                                              | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejsou k dispozici. | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | Nejsou k dispozici. | 9                                                 | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.4 Obalová skupina                          | -                   | -                                                 | -                   | -                   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                 | Ano.                                              | Ne.                 | Ne.                 |

Další informace

**ADN** : Přípravek podléhá nařízením pro přepravu nebezpečného zboží jen tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku   | %   | Popis [Použití] |
|---------------------------|-----|-----------------|
| Easy-Mix RK-7300 tvrdidlo | ≥90 | 3               |

**Označení** : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Syntetické polymerní mikročástice - označení 78

- Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.
- Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

- Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Nemá v seznamu.
- Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Nemá v seznamu.
- Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Nemá v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Nemá v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Nemá v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

- Skladový kód : IV

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Nemá v seznamu.

Montrealský protokol

Nemá v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Nemá v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Nemá v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Nemá v seznamu.

Inventurní soupis

- Austrálie : Nestanoveno.
- Kanada : Nestanoveno.
- Čína : Nestanoveno.
- Euroasijská hospodářská unie : Inventář Ruské federace: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Japonsko : Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.  
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.
- Nový Zéland : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Filipíny : Nestanoveno.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Korejská republika</b>     | : Nestanoveno.                                 |
| <b>Tchaj-wan</b>              | : Nestanoveno.                                 |
| <b>Thajsko</b>                | : Nestanoveno.                                 |
| <b>Turecko</b>                | : Nestanoveno.                                 |
| <b>Spojené státy americké</b> | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné. |
| <b>Vietnam</b>                | : Nestanoveno.                                 |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

📌 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>B = bioakumulativní<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>IMO = Mezinárodní námořní organizace<br>M = mobilní<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>P = Perzistentní<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PMT = Perzistentní, mobilní a toxický<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>T = toxická/é<br>vB = vysoké bioakumulace<br>vM = vysoké mobility<br>vP = vysoké perzistence<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br>vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace                                                                        | Odůvodnění                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                      |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315 | Dráždí kůži.                                         |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

## ODDÍL 16: Další informace

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                              |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3      |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                             |
| Skin Corr. 1A     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A                                |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                           |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 04/02/2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 29/01/2026

**Datum předchozího vydání** : 04/11/2025

**Verze** : 3.6

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.